

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN INDEKS PRESTASI  
KOMULATIF MAHASISWI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**



**Skripsi**  
**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai**  
**Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan**  
**Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**Muhammad Mirdho Arfi**

**1510311069**

**Pembimbing**

- 1. Prof. Dr. dr. Ellyza Nasrul, Sp.PK (K)**
- 2. dr. Hendra Herizal, Sp.B**

**Fakultas Kedokteran**  
**Universitas Andalas**

**Padang**

**2019**

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN INDEKS PRESTASI  
KOMULATIF MAHASISWI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Oleh : Muhammad Mirdho Arfi**

**Abstrak**

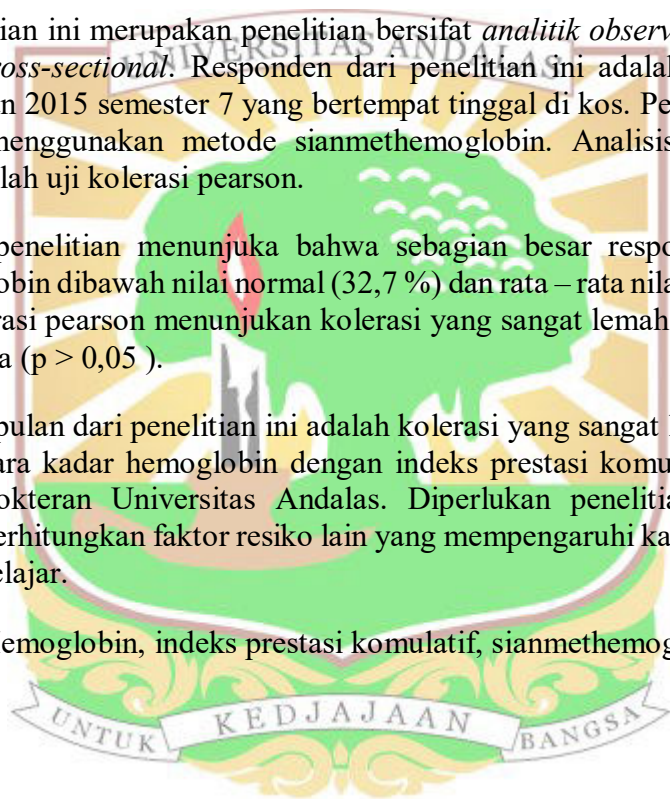
Terdapat banyak faktor yang mempengaruhi prestasi belajar seseorang, salah satunya kadar hemoglobin. Hemoglobin adalah suatu protein tetrametrik yang berfungsi mengikat dan mengangkut O<sub>2</sub> ke jaringan dan mengebalikan CO<sub>2</sub> ke paru-paru. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti hubungan kadar hemoglobin dengan prestasi belajar.

Penelitian ini merupakan penelitian bersifat *analitik observasional* melalui pendekatan *cross-sectional*. Responden dari penelitian ini adalah mahasiswi fakultas kedokteran angkatan 2015 semester 7 yang bertempat tinggal di kos. Pengukuran kadar hemoglobin menggunakan metode sianmethemoglobin. Analisis statistik yang digunakan adalah uji korelasi Pearson.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar responden memiliki kadar Hemoglobin dibawah nilai normal (32,7 %) dan rata – rata nilai IPK responden 3,06. Uji korelasi Pearson menunjukkan korelasi yang sangat lemah ( $r = 0,249$ ) dan tidak bermakna ( $p > 0,05$ ).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah korelasi yang sangat lemah dan tidak bermakna antara kadar hemoglobin dengan indeks prestasi kumulatif mahasiswi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan memperhitungkan faktor resiko lain yang mempengaruhi kadar hemoglobin dan prestasi belajar.

Kata kunci : Hemoglobin, indeks prestasi kumulatif, sianmethemoglobin



**RELATIONSHIP OF HEMOGLOBIN LEVELS WITH CUMULATIVE  
ACHIEVEMENT INDEX STUDENTS OF MEDICAL FACULTY  
ANDALAS UNIVERSITY**

**By: Muhammad Mirdho Arfi**

**Abstract**

There are many factors that influence a person's learning achievement, one of which is hemoglobin levels. Hemoglobin is a tetrametric protein that functions to bind and transport O<sub>2</sub> to the tissue and reverse CO<sub>2</sub> to the lungs. This study aims to examine the relationship of hemoglobin levels with learning achievement.

This study was an observational analytic study using a cross-sectional approach. Respondents from this study were students of the 2015 force and 7th semester who lived in boarding houses. Measurement of hemoglobin levels using the sianmethemoglobin method. The statistical analysis used was Pearson's correlation test.

The results showed that the majority of respondents had Hemoglobin levels below the normal value (32.7%) and the average score of respondent GPA was 3.06. Pearson's correlation test showed very weak correlation ( $r = 0.249$ ) and was not significant ( $p > 0.05$ ).

The conclusion of this study is that the correlation is very weak and not significant between hemoglobin levels and the cumulative achievement index of medical faculty student of Andalas University. Further research is needed by taking into account other risk factors that affect hemoglobin levels and learning achievement.

**Keywords:** Hemoglobin, cumulative achievement index, cyanmethemoglobin

